

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 371 142

A1

DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 77 33163

(54) Porte-perche.

(51) Classification internationale (Int. Cl.): A 01 K 97/10.

(22) Date de dépôt 4 novembre 1977, à 13 h 1 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de certificat d'utilité déposée en République Fédérale d'Allemagne le 19 novembre 1976, n. G 76 36 437.9 au nom du demandeur.*

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 24 du 16-6-1978.

(71) Déposant : MERTEN Walter, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(72) Invention de : Walter Marten.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : R. Baudin, 10, rue de la Pépinière, 75008 Paris.

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

L'invention se rapporte à un porte-perche comportant un cylindre de réception muni d'un fond pour recevoir la poignée d'une perche et un pieu. Les porte-perches connus de ce type, dont le cylindre de réception est normalement fabriqué en matière plastique, ont le cylindre de réception et le pieu alignés l'un avec l'autre et reliés de façon rigide ensemble, de sorte que le pieu doit toujours être enfoncé obliquement dans la terre afin de maintenir la perche dans la position inclinée usuelle. Il arrive souvent que le pieu enfoncé obliquement ne soit pas retenu de façon assez rigide dans la terre lorsqu'un poisson a mordu et essaye de se libérer du crochet. Pour la pêche de gros poissons ceci peut entraîner la perte de la perche parce que le pêcheur qui se sert normalement de plusieurs perches ne peut pas être assez rapidement présent pour prendre la perche en main.

En outre, les porte-perches connus sont encombrants et prennent beaucoup de place dans le bagage d'un pêcheur à la ligne.

Pour remédier à ces désavantages et pour créer un porte-perche, dont le pieu peut être toujours enfoncé verticalement dans la terre, la présente invention propose de prévoir à l'extrémité libre du pieu un bras en porte-à-faux et de former entre le fond du cylindre de réception et le bras une articulation de sorte que le cylindre de réception puisse être pivoté d'une position de repos pliée contre le pieu en plusieurs positions d'usage inclinées par rapport au pieu et puisse être bloqué dans ses positions d'usage. Un tel porte-perche occupe un espace relativement faible dans sa position de repos pliée, et il est aussi retenu de façon sûre dans la terre parce que le pieu peut être enfoncé toujours verticalement dans la terre ou même dans une position inclinée en s'écartant de l'eau.

La forme constructive de l'articulation peut être différente. Par exemple l'articulation peut être formée par un oeillet prévu au cylindre de réception ainsi qu'un oeillet prévu au pieu et par une vis de serrage s'étendant à travers les deux oeillets et munie d'un écrou de blocage. Selon un autre mode de réalisation de l'articulation on prévoit une fourche et un oeillet qui peut être inséré entre les dents de la fourche construite de façon élastique ainsi qu'une vis de serrage s'étendant à travers l'oeillet et les dents de la fourche et portant un écrou de blocage. Selon ces deux modes de réalisation le cylindre de réception est maintenu dans les positions d'usage et de préférence aussi dans la

position de repos par la force de serrage lorsque l'écrou de blocage est serré.

Le maintien de la position rotative relative entre le pieu et le cylindre de réception peut aussi être assuré par la forme de l'articulation lorsqu'au moins deux surfaces de contact opposées des éléments de l'articulation sont munis d'une denture frontale. Si l'on utilise des dentures frontales l'on peut aussi assurer le maintien de la position rotative relative par force et par la forme de l'articulation sans avoir besoin de déplacer la vis de serrage. Selon ce mode de réalisation la distance entre la surface de serrage de la tête de la vis de serrage et de l'écrou fixée de façon non-rotative à la tige de la vis est plus grande que la largeur axiale extérieure des éléments de l'articulation, et un ressort de compression est disposé entre la tête de la vis ou 15 l'écrou et l'élément de l'articulation, dont la course élastique est plus grande que la profondeur d'une denture frontale. Lorsque l'articulation est construite de cette façon l'on peut ajuster le pieu et le cylindre de réception dans chaque position rotative relative quelconque l'un par rapport à l'autre en surmontant la force du ressort qui maintient les dentures frontales en engagement.

L'on obtient un effet semblable, si l'articulation est munie d'un cliquet réversible, tel qu'il est utilisé en combinaison avec des outils à main.

Sur le dessin un mode de réalisation d'un porte-perche selon l'invention est représenté et sera maintenant expliqué en plus grand détail, sur le dessin:

La figure 1 est une vue de côté en coupe passant par le cylindre de réception et le bras en porte-à-faux du pieu.

La figure 2 est une vue du côté gauche du porte-perche selon la figure 1.

La figure 3 est une coupe le long de la ligne 3-3 de la figure 1.

Sur les figures 1 et 2 l'on aperçoit le pieu 1 muni d'une extrémité aplatie 1a, et portant à son extrémité libre supérieure un bras en porte-à-faux 2 ayant la forme d'une fourche avec deux dents de fourche élastiques 2a. Un cylindre de réception 3 en matière plastique et ayant un fond fermé 3a est relié par une articulation au bras 2. Le cylindre de réception 3 sert à recevoir la poignée de la perche. L'articulation comporte selon le mode de réa-

lisation représenté les deux dents de fourche élastiques 2a, un 5 oeillet 4 pouvant être introduit entre les dents de fourche, qui est relié rigidement au fond 3a par une tige dentée 4a, et une vis de serrage 5 s'étendant à travers l'oeillet 4 et les dents de fourche 2a est munie d'un écrou de blocage 6, formé par un écrou à ailettes.

Sur la figure 1, la surface frontale de l'oeillet 4, tourné vers le bas sur la figure 3 est représenté, qui est muni d'une denture frontale 4b. De façon pareille, la surface de contact adjacente de la dent de fourche inférieure 2a de la figure 10 3 est aussi munie d'une denture frontale. Des dentures frontales engageantes peuvent bien entendu aussi être prévues sur les deux surfaces frontales extérieures de l'oeillet 4 ainsi que sur les deux surfaces de contact adjacentes des dents de fourche 2a.

15 Les dentures frontales assurent le maintien de la position rotative relative entre le pieu 1 et le cylindre de réception 3 par la forme de l'articulation lorsque l'écrou de blocage 6 est serré. Si l'on déserre cet écrou de quelques tours de rotation, l'on peut pivoter le cylindre de réception par rapport au pieu et pendant ce mouvement de pivotement les dents des dentures frontales écartent les dents de fourche élastiques 2a l'une de l'autre. L'écrou de blocage 6, selon le mode de réalisation de 20 l'articulation avec écrou de blocage fixé de façon non-rotative à la tige de la vis, peut être soudé à la tige de la vis de serrage 5 après avoir été déserrée de quelques tours. Dans ce cas la 25 distance entre l'écrou et la surface de serrage de la tête 5a de la vis de serrage 5 doit être plus grande que la largeur axiale extérieure des dents de fourche 2a, de sorte que ces dents de fourche puissent s'écartier élastiquement vers l'extérieur d'une 30 mesure correspondant à la profondeur d'une denture frontale lors du pivotement du cylindre de réception 3 par rapport au pieu 1.

La construction du bras 2 en forme de fourche est à recommander pour des raisons de stabilité, mais cependant l'articulation peut aussi être formée par l'oeillet 4 prévu au fond du 35 cylindre de réception et par un autre oeillet n'ayant pas la forme d'une fourche, prévu au pieu ainsi que par une vis de serrage 5 s'étendant à travers les oeilllets et munie d'un écrou de blocage 6. Aussi selon ce mode de réalisation l'on peut obtenir par l'arrangement d'une denture frontale et par un ressort de compression 40 remplaçant les caractéristiques élastiques des dents de fourche 2a,

prévu au-dessous de l'écrou 6, le même effet semblable à un cliquet pour ajuster la position rotative relative entre le pieu 1 et le cylindre de réception 3.

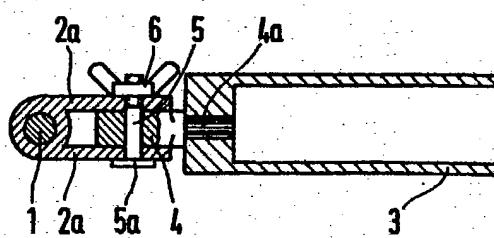
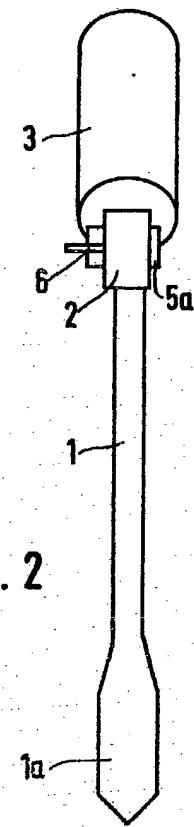
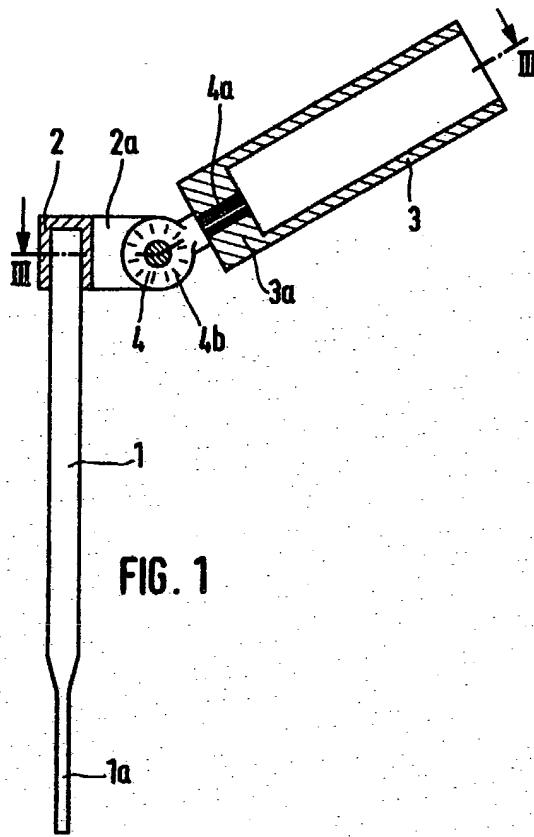
En tenant compte du diamètre extérieur du cylindre de réception 3, on choisit une longueur du bras 2 de sorte que le cylindre de réception puisse être pivoté de la position d'usage représentée sur la figure 1 vers une position de repos pliée contre le pieu, dans laquelle le pieu et le cylindre de réception sont approximativement parallèles et forment une unité compacte.

REVENDICATIONS

1. Porte-perche comportant un cylindre de réception muni d'un fond pour recevoir la poignée d'une perche, et un pieu, caractérisé en ce que le pieu porte à son extrémité libre un bras en porte-à-faux et en ce qu'entre le fond du cylindre de réception et le bras une articulation est安排ée de sorte que le cylindre de réception puisse être pivoté d'une position de repos pliée contre le pieu en différentes positions d'usage inclinées par rapport au pieu et puisse être bloqué dans ces positions.
10. Porte-perche selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'articulation comprend un oeillet prévu au fond du cylindre de réception, un oeillet prévu au pieu et une vis de serrage s'étendant à travers les oeillets et munie d'un écrou de blocage.
15. Porte-perche selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'articulation comporte une fourche, un oeillet qui peut être introduit entre les dents élastiques de la fourche, et une vis de serrage s'étendant à travers l'oeillet et les dents de fourche et munie d'un écrou de blocage.
20. Porte-perche selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce qu'au moins deux surfaces de contact adjacentes des éléments de l'articulation sont munis d'une denture frontale.
25. Porte-perche selon la revendication 4, caractérisé en ce que la distance entre la surface de serrage de la tête de la vis de serrage et de son écrou fixé de façon non rotative à la tige de la vis est plus grande que la largeur axiale extérieure des éléments de l'articulation, et en ce qu'entre la tête de la vis où l'écrou et d'un élément de l'articulation un ressort de compression est prévu dont la course élastique est plus grande que la profondeur d'une denture frontale.

"original"
"pl unique"

2371142



DERWENT-ACC-NO: 1978-G5888A

DERWENT-WEEK: 197834

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Holder for fishing rod - has stake
pushed upright into
ground and rod end retainer
adjustable for angle using
integral pivot

INVENTOR: MARTEN, W

PATENT-ASSIGNEE: MERTEN W [MERTI]

PRIORITY-DATA: 1976DE-0036437 (November 19, 1976)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE		
LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC	
FR 2371142 A 000	N/A	July 21, 1978	N/A
GB 1587761 A 000	N/A	April 8, 1981	N/A
IT 1088108 B 000	N/A	June 10, 1985	N/A

INT-CL (IPC): A01K097/10, A01M000/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2371142A

BASIC-ABSTRACT:

The fishing rod holder secures the end of the rod without the need for it to be held by the fisherman. It comprises a metal stake (1), having a flattened and pointed end (1a) which is pushed upright into the ground. At the top is a clevis (2), its arms (2a) at right angles to the stake axis.

The retainer for the end of the rod comprises a cylinder (3) with the lower end

(3a) closed. A serrated insert (4, 4b) fits into a hole (4a) in this end, entering between the arms of the clevis to form a pivot. A bolt and wing nut are used for tightening.

TITLE-TERMS: HOLD FISH ROD STAKE PUSH UPRIGHT GROUND ROD
END RETAIN ADJUST
ANGLE INTEGRAL PIVOT

DERWENT-CLASS: P14